	Ir	ıd	e.	X	of	CI	aiı	ns	;
ı		111	<b>1</b> 1 1	HII				HIN	II

Application/Control No.

10/509,117

Applicant(s)/Patent under Reexamination

TAKEGAMI ET AL.

Art Unit

Emily I. Nalven

Examiner

3744

√	Rejected
11	Allowed

(Through numeral) Cancelled

Non-Elected N

Appeal

Restricted

Interference

0 Objected

							J			L		-
CI	aim	·				Dat					1	ſ
		$\vdash$	Г	ι –		l		Г	Г	Г	ľ	ł
-	Original	6									ŀ	١
Final	ΞĒ	9/30/07										١
"	ō	6							ŀ			Ì
	1	J	┢	├	├	┢╌			$\vdash$		ł	Ì
<b>-</b>	1 2 3 4 5 6 7	7 7 7	$\vdash$	<del> </del>	├-	<del> </del> -	├	┼─	┢	H		ŀ
<u> </u>	3	1	-	╁	$\vdash$	$\vdash$		-	-		┨	ł
	4			-	<del> </del>	├	$\vdash$	-	H		1	ł
	5	1		$\vdash$		┢	┢╌	-	<del> </del>	<del> </del>	1	ł
<b>-</b>	6	<del>                                     </del>	-	<del>                                     </del>	$\vdash$				-	╁─╌	1	I
-	7	<del>                                     </del>	1	$\vdash$		$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$		
$\vdash$		-	_	┢		<del>                                     </del>		$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	-	
	8	-		╁	$\vdash$	┢	1	╁	$\vdash$			
	10	$\vdash$	$\vdash$	<del> </del>		-	-	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$		l
	11	-	$\vdash$	1			$\vdash$	$\vdash$	-	-		ŀ
	12	┢	┝		╁	┢	-	├		-		ł
	13	-	-		H			┢		$\vdash$	-	ŀ
-	14		$\vdash$			-	_	$\vdash$	-	-	1	ŀ
	13 14 15		$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$		$\vdash$	$\vdash$			1	ł
<del></del>	16		-	┢		┢	H	╁			1	ŀ
-	16 17		⊢	-	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	-	$\vdash$	$\vdash$		l
-	18	-	_	-	-	╁	⊢	$\vdash$				l
-	19	$\vdash$	$\vdash$		-	┢	├	-	-	-		ł
	20	-	-	-	$\vdash$		$\vdash$	╁	-	-		ŀ
_	21	-	-				⊢	┢	$\vdash$	-		ŀ
	22	$\vdash$	-	-			$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$		ŀ
	22 23	$\vdash$	$\vdash$			-			-	├	1	ŀ
<u> </u>	24	-		$\vdash$					⊢	-		ŀ
	25	$\vdash$	<u> </u>	├─		-	├—	┢╾	╌	<u> </u>		ŀ
	25 26		-	-	-	-	-	-	⊢	┢		ŀ
	27			┢		$\vdash$	-	<del> </del>	$\vdash$	$\vdash$		ł
-	28		_	$\vdash$	┝	┢		⊢	⊢	$\vdash$		ŀ
	28 29		$\vdash$	$\vdash$	_	$\vdash$	┢	┢	-	-	1	ŀ
	30		$\vdash$		$\vdash$	⊢	$\vdash$	⊢	$\vdash$	-	1	ŀ
	31	-	-	_	Η.	┝	┝	⊢	_	-	1	ŀ
	32	-	$\vdash$	_	-	$\vdash$	┝	⊢	-	-	ł	ŀ
	33			_	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$		$\vdash$		ŀ
$\vdash$	34		$\vdash$				-	-	-			ŀ
<b></b>	35	_	-					$\vdash$	$\vdash$			ŀ
	36	Н	$\vdash$			$\vdash$		-	-	-	-	ŀ
	36 37	Н		$\vdash$		_		-	-	_		ŀ
	38	$\vdash$		$\vdash$	$\vdash$			$\vdash$	H	H		ŀ
	39	-	_		-	_	-	<del>                                     </del>	┝	H		ŀ
$\vdash$	40		-						$\vdash$			ŀ
	41	T		-		_			$\vdash$			ŀ
	42	-		$\vdash$	_	H				$\vdash$		ŀ
$\vdash$	43	$\vdash$	-		_	<del>                                     </del>						ŀ
	44			-	_	$\vdash$					i	ŀ
$\vdash$	45	-	-	-	-	-		_	_	-		ŀ
$\vdash$	46					-		-	-			ŀ
$\vdash$	47	-	-			$\vdash$	_		$\vdash$	$\vdash$		ŀ
-	48			H			-		H			ŀ
	49											ŀ
<b></b>	50	$\neg$				$\vdash$			$\vdash$			ŀ
											1	L

Cla	im	Date										
Final	Original							,				
$\vdash$	51 52			H	$\vdash$		<del> </del>		┢	t		
	52			1	1		<u> </u>	-		T		
	53		H	H	$\vdash$	1	<u> </u>	_	┢	┢		
_	53 54	-	-	├─	├	-	╁	_	┢	┢		
-	55		$\vdash$	┢╌	$\vdash$	+-	┢	-	-	┼┈		
-	56	⊢	┢	┢	┢	⊢	⊢	-	-	╁		
-	57	⊢	┢	┢	┢	+	⊢	$\vdash$	-	┝		
<u> </u>	59	╢	├	╁	├	╁	⊢	-	⊢	┝		
-	58 59	-	├	├	├	-	⊢		⊢	$\vdash$		
├─	59	-	<u> </u>	-				-	-	┝		
	60	-	├	$\vdash$	-	-	┝	-	-	├		
-	01	⊢	-	⊢	-	-		<u> </u>		-		
	61 62 63	<u> </u>	-	-	-	$\vdash$	-	<u> </u>	⊢	┝		
-	63	<u> </u>	<u> </u>	├	<u> </u>	-	├-	-	⊢	⊢		
	64 65		<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	┡		
	65		<u> </u>	<u> </u>	_	_	_	<u> </u>	_	L		
	66	<u> </u>	<u> </u>	_		_	_	_		L		
	67					_	_	_	_	_		
	68				L.					L		
	69			L		<u> </u>	_	L		L		
	70 71											
	71											
	72			Г								
	72 73 74		П							Г		
	74			Π		Π				П		
	75					П	_			Г		
	76						$\Box$					
	77											
	78	_		Г								
	78 79											
	80								$\vdash$	T		
	81		_		1	-						
	81 82	_					T					
	83				<del>                                     </del>		<del>                                     </del>		l -	Г		
$\Box$	84	$\vdash$		T	$\vdash$	_	<del>                                     </del>	Т				
$\vdash$	85		<del>                                     </del>		<del>                                     </del>		T		$\vdash$	Т		
	86	<u> </u>		T	$\vdash$	$\vdash$	$I^-$	$\vdash$	_	1		
	87			T				<del>                                     </del>	$\vdash$	✝		
	88	_		Т	$\vdash$	$\vdash$		$\vdash$	$\vdash$	Т		
	89		$\vdash$		<del>                                     </del>	<del>                                     </del>		_		T		
H	90	_	_	<u> </u>	-	<u> </u>	Т					
	91		$\vdash$	T		_		$\vdash$				
	92	$\vdash$	$\vdash$	-		-	Ι	$\vdash$		_		
$\vdash$	93		$\vdash$	$\vdash$		_		$\vdash$	т			
$\vdash \vdash$	94		$\vdash$	<del> </del>	-		$\vdash$	$\vdash$		$\vdash$		
<del></del>	95	-	$\vdash$	$\vdash$	—			—		-		
	96	-	$\vdash$		$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	-	$\vdash$	$\vdash$		
$\vdash$	97		-	-	-	-	-			┝		
<del>                                     </del>	98	-	<del> </del>			$\vdash$	Η-			$\vdash$		
$\vdash \vdash \vdash$	99		-			$\vdash$	H			-		
$\vdash$	100	-				-	Η-		Н	$\vdash$		

	-										1 1	Claim					Doto							
Cla	Claim Date					_		Cla	aim	<b> </b>	Date													
בוומו	Original											Final	Original											
	51 52												101											
	52						Ĺ						102											
	53										] [		103					L						
	54										Į Į		104					<u> </u>	$\Box$	<u> </u>				
	55										] [		105											
	56	匚		匚	匚	匚				L	-		106	Ш				_	<u> </u>		_	Ш		
	57	_	$oxed{oxed}$	_	_		<u> </u>	_	_	_			107	Ш				L	L	_		Ш		
_	58		L	丄	_		<u></u>			_			108	Ш	_			_	_	Ш	Ш	Ш		
	59	_		_	<u> </u>								109	Ш				_				Ш		
	60	_	_	_			_	_	L	<u> </u>			110					_		<u> </u>	Ш	Ш		
	61	_	$\perp$	_		Ĺ		_		_			111	Ш				<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>		Ш		
_	62	_	_		_	_	_	_					112					_	_	_				
	63	_			_	_	<u> </u>	<u> </u>	$\vdash$	_			113					<u> </u>	<u> </u>	$ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{eta}}}$		Ш		
_	64		<u> </u>	<u> </u>	_	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>			114	Ш		_		<u> </u>	<u> </u>	$ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{eta}}}$				
_	65			<u> </u>	_	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	_	<u> </u>			115	$\sqcup$				<u> </u>	_	_	$oxed{oxed}$			
_	66	L		<u> </u>		L.	<u> </u>	<u> </u>	$\perp$				116	Ш				<u> </u>		$ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{eta}}}$	<u> </u>			
	67	_		<u> </u>		_	L_	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>			117		_	_	_	<u> </u>	<u> </u>					
	68	_		<u> </u>	L.			<u> </u>	<u> </u>	L_			118	Ш				<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>				
	69			<u> </u>	L.		_	<u> </u>	<u> </u>	<u>L</u>			119	Ш	_			L_	<u> </u>	Ш	Ш			
	70	L.	_	<u> </u>	L	L.		<u> </u>	<u> </u>				120			_		<u> </u>	ļ		$\sqcup$			
	71		L	L	<u></u>	L		_					121 122	Ш				_		$ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{eta}}}$	$oxed{oxed}$			
	72	_	L	L	_		<u> </u>						122	Ш	_			<u>_</u>		_	<u> </u>	Ш		
_	73	<u> </u>		_	_		<u> </u>		_	_			123	Ш	_			_			$oxed{oxed}$	Ш		
	74			_				_	_	_			124	Ш					_	<u> </u>				
	75		_			_	_	<u> </u>					125	Ш				L		<u> </u>	<u> </u>	Ш		
	76		L_	<u> </u>	<u> </u>			L.		_			126	Ш					<u> </u>			Ш		
	77			<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>	$ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{eta}}}$	_	$ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{eta}}}$			127	Ш						Ш	Ш	Ш		
_	78		<u> </u>	<u> </u>	<u></u>	_	_		<u> </u>	<u> </u>			128	Ш	_	_		L_	<u> </u>	Ш	Ш	Ш		
_	79	<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>			129	$\square$	_	_		_		Ш	Ш	Ш		
_	80	<u> </u>		_	<u> </u>	ļ		<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>			130	Ш	_		٠.		_	<b> </b>	<u> </u>	Ш		
_	81	<u></u>	<b> </b>	L.	<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>			131	$\sqcup$	_					Ш	Щ	Щ		
	82	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	_			_	<u> </u>	<u> </u>			132	$\sqcup$				<u> </u>	<u> </u>	<b> </b>	Щ	$\dashv$		
_	83		_	Ŀ	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>			133	$\sqcup$	_			$\vdash$	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	$\dashv$		
4	84			<u> </u>	<u> </u>		_	_	_	<u> </u>			134	$\vdash$	_				<u> </u>	Ш		Щ		
_	85	<u> </u>	_	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	_	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>			135		_	_				igspace	Ш	Щ		
_	86		<u> </u>	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	<u> </u>	<u> </u>	⊢	<u> — </u>			136						_		<u> </u>	$\dashv$		
_	87		<u> </u>	$\vdash$	$\vdash$	<del>                                     </del>	<u> </u>	$\vdash$	<del> </del>	<u> </u>			137	$\vdash$	$\dashv$			Ь.	_	$\vdash$	Н	$\dashv$		
_	88	_	<u> </u>	<u> </u>	<del> </del>			<u> </u>	<u> </u>	$\vdash$			138	$\vdash \vdash$	$\dashv$	_	_				$\vdash$	$\dashv$		
-	89	<u> </u>	<u> </u>			<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	$\vdash$			139	$\vdash$	_			_	_		$\vdash$			
	90		<u> </u>	⊢	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	-				140	$\vdash \vdash$	_	_		Щ	_			_		
_	91	Ш	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>			_		_			141	$\vdash$	_	_			_	$\square$				
4	92		<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>				<u> </u>	_			142	$\vdash$	<b>-</b>	_	_	Щ.	_	_				
_	93	$oxed{\Box}$	<u> </u>	<u> </u>	L			_		<u> </u>			143	$\vdash \vdash$	_	_					Ш	_		
_	94		<u> </u>	<u> </u>		اسا		_	_				144	$\square$		_			_	Щ				
4	95		<u> </u>	<u> </u>	_	Щ			<u> </u>	_			145						L.,	Щ				
4	96		<u> </u>			Щ		<u> </u>		<u> </u>			146	$\Box$	_	_	_		L_'		Щ			
4	97		<u> </u>		ļ			<u> </u>		_		$\dashv$	147	$\vdash \downarrow$	_	_	_			<u> </u>		_		
-	98		_		<u> </u>	$\vdash$			_	_			148	$\vdash$		4	_	_			-	_		
_	99		<u> </u>		<u> </u>	$\vdash$			Ш	$\vdash$			149	$\vdash$	4	_	_					_		
	100		L	L	L		Ш		L	ll	L		150.											